

# **BANCO DE REAGENTES E UTENSÍLIOS DE LABORATÓRIO DA UFC: REMANEJAMENTO DE INSUMOS LABORATORIAIS COMO UMA ALTERNATIVA DE SUSTENTABILIDADE.**

**XXIX Encontro de Extensão**

Joao Vitor de Freitas Azevedo, Juliana Monteiro da Silva, Simone da Silveira Sa Borges

A preocupação com geração de resíduos é um tema bastante discutido na atualidade. Na Universidade Federal do Ceará (UFC), ano de 2019, foram descartados 14.428 Kg de resíduo químico, a grande questão é: “Todo material, considerado resíduo químico, realmente se enquadra nessa categoria ou alguma parte desse montante pode ser considerado reagente em desuso?”. De acordo com Mistura, Vaniel e Linck (2010), 40% dos resíduos gerados nos laboratórios de ensino de química são de reagentes em desuso e fora do prazo de validade. Partindo dessa premissa, o Banco de Gerenciamento de Resíduos e Utensílios Laboratoriais (BRUL) criado em 2010 na Universidade Federal do Ceará (UFC) tem como objetivo manejar, separar, organizar, catalogar e tornar possível o uso de reagentes químicos e utensílios estocados e sem uso nos laboratórios de origem. O BRUL acontece em duas etapas: a primeira é o processo de cadastro dos materiais estocados e sem uso dos laboratórios de origem da UFC e a segunda, o processo de doação para outros laboratórios da UFC e outras instituições públicas do estado do Ceará. Atualmente, existem 24 laboratórios parceiros com 802 itens disponíveis para doação. Em 2020 foram cadastrados 198 materiais e doados 183 materiais, sendo 22 Kg e 428 L de reagentes, para 16 laboratórios, dos quais 4 são externos (Laboratório de Química - IFCE, E.E.F.M. Estado do Paraná, Laboratório de Química Orgânica e Inorgânica - IFCE e Laboratório do Núcleo de Tecnologia do Ceará - NUTEC). As ações do BRUL possibilitaram uma economia de R\$ 84.569,19 na aquisição de insumos laboratoriais com as doações internas e R\$ 3.386,40 com o descarte ambientalmente adequado dos resíduos, e ainda há a disseminação de boas práticas sustentáveis pela comunidade acadêmica.

Palavras-chave: Reagentes e utensílios de labo. Gerenciamento de resíduos. Remanejamento de insumos labor.